МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"10" березня 2020 р.
протокол № 4
Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки магістр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** теплоенергетичний

спеціальністю 143 Атомна енергетика (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** магістр з атомної енергетики

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки **Строк навчання** 1 рік 4 місяця

Фізичний захист, облік та контроль ядерних матеріалів (назва програми) **на основі** бакалавра (зазначається освітній ступінь)

Форма навчання очна (денна) (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Атомних електричних станцій і інженерної теплофізики

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			С	С	К	К																				С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/В	Д/В																																			

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | К Канікули | П Практики | Д Виконання магістерської дисертації | д/в Виконання магістерської дисертації та випускна атестація.

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	4	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

V. План навчального процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3,0	90	54	36	18		36	3			
ЗО 2	Сталий інноваційний розвиток		1		1	2,0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 3	Менеджмент стартап-проектів		2		2	3,0	90	54	18	36		36		3		
ЗО 4	Практикум іншомовного ділового спілкування		2	1	1	3	90	72		72		18	2	2		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			**4**	**1**	**4**	**11,0**	**330**	**216**	**72**	**144**		**114**	**7,0**	**5,0**		
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО 1	Міжнародні та національні законодавчі, нормативні та інституційні основи для фізичної ядерної безпеки		1	1	1	2,5	75	36	36			39	2			
ПО 2	Культура ядерної захищеності		1	1	1	3,5	105	54	36	18		51	3			
ПО 3	Аналіз проектної загрози	1		1	1	3,5	105	45	27	18		60	2,5			
ПО 4	Використання обліку та контролю ядерного матеріалу для фізичної ядерної безпеки		1	1	1	2,0	60	36	36			24	2			
ПО 5	Управління фізичною ядерною безпекою на національному та об'єктовому рівнях	1			1	4,0	120	45	36	9		75	2,5			
ПО 6	Курсова робота з управління фізичною ядерною безпекою на національному та об'єктовому рівнях		1			1,0	30					30				
ПО 7	Системи фізичного захисту	1			1	5,0	150	63	36	9	18	87	3,5			
ПО 8	Курсова робота з систем фізичного захисту		2			1,0	30					30				
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО 9	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4,0	120	45	9	36		75	1,5	1		
ПО 10	Переддипломна практика		3			14,0	420					420				
ПО 11	Робота над магістерською дисертацією					16,0	480					480				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**3**	**8**	**4**	**6**	**56,5**	**1695**	**324**	**216**	**90**		**1371**	**17,0**	**1,0**		
ВСЬОГО нормативних		**3**	**12**	**5**	**10**	**67,5**	**2025**	**540**	**288**	**234**		**1485**	**24,0**	**6,0**		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ 1	Освітній компонент 1. К-Каталог		2		2	2,0	60	36	36			24		2		
ПВ 2	Освітній компонент 2. К-Каталог		2		2	3,0	90	36	27	9		54		2		
ПВ 3	Освітній компонент 3. К-Каталог	2			2	5,0	150	72	36	27	9	78		4		
ПВ 4	Освітній компонент 4. К-Каталог		2	2	2	3,5	105	54	36	18		51		3		
ПВ 5	Освітній компонент 5. К-Каталог	2			2	5,0	150	72	36	24	12	78		4		
ПВ 6	Освітній компонент 6. К-Каталог	2		2	2	4,0	120	54	36	18		66		3		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**3**	**3**	**2**	**6**	**22,5**	**675**	**1422**	**855**	**492**	**39**	**4488**		**18,0**		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**3**	**3**	**2**	**6**	**22,5**	**675**	**1422**	**855**	**492**	**39**	**4488**		**18,0**		
Загальна кількість		**6**	**15**	**7**	**16**	**90,0**	**2700**	**1962**	**1143**	**726**	**39**	**5973**	**24,0**	**24,0**		
								Кількість екзаменів					**3**	**3**		
								Кількість заліків					**7**	**7**	**1**	
							з них	**кількість курсових проектів**								
								кількість курсових робіт					**1**	**1**		

Голова НМК / *Євген Письменний* / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри АЕС і ІТФ / *Валерій ТУЗ* / (підпис) (П.І.Б.)

Декан теплоенергетичного факультету / *Євген Письменний* / (підпис) (П.І.Б.)